Отчет по лабораторной работе № 20 по курсу Вычислительные системы\_\_\_\_\_

Студент группы М80-110Б-18\_\_\_, № по списку \_\_16\_\_\_

E-mail \_\_\_\_oleg\_pupkov2000@mail.ru\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работа выполнена: « 14 » \_марта\_ 2019г.

Преподаватель: Ефименко Н.А каф.806 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_\_

Подпись преподавателя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Тема:**

Стандартные утилиты OC UNIX для обработки файлов

1. **Цель работы:**

Изучить основные команды обработки текстовых файлов OC UNIX

1. **Задание (***вариант №* 32 **):**

Изучить 20 команд

1. **Оборудование (лабораторное):**

ЭВМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, процессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, имя узла сити \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с ОП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мб, НДМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мб. Терминал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Принтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Другие устройства:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор Intel Core i5-8250U\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с ОП \_8196\_\_\_\_\_\_\_\_ Мб, НДМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мб

Монитор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Другие устройства:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Программное обеспечение (лабораторное):**

Операционная система семейства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, наименование \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, интерпретатор команд \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Система программирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Редактор текстов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Утилиты операционной системы:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Прикладные системы и программы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Местонахождение и имена файлов программ и данных:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, наименование \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, интерпретатор команд \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Система программирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Редактор текстов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Утилиты операционной системы:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Прикладные системы и программы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловием)

1. Сделать отчет по каждой команде
2. **Сценарий выполнения работы** (план работы, первоначальный текст программы на черновике или отдельном листе, тесты либо соображения по тестированию)

* Найти в интернете, что выполняет каждая команда
* Сделать это на своем компьютере
* Вставить в отчет

*Пункты 1-7 отчета составляются* ***строго до*** *начала лабораторной работы.*

*Допущен к выполнению работы.* Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)

1)cmp

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test1  
JavaScript  
London  
Apple  
Bang  
Php  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test2  
Apple  
Banan  
Css  
Html  
Canada  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ cmp test1 test2  
test1 test2 различаются: байт 1, строка 1

2)wc

oleg@oleg-VirtualBox:~$ wc test1 test2  
5 5 33 test1  
5 5 28 test2  
10 10 61 итого

3)dd

Скопировать файл foo в файл bar:

dd if=foo of=bar

4)diff

oleg@oleg-VirtualBox:~$ diff test1 test2  
1,2d0  
< JavaScript  
< London  
4,5c2,5  
< Bang  
< Php  
---  
> Banan  
> Css  
> Html  
> Canada

5)grep(Поиск файла)

oleg@oleg-VirtualBox:~$ grep test2

6)join

oleg@oleg-VirtualBox:~$ join test1 test2  
Apple  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test1  
Apple  
Javascript  
Yond  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test2  
Apple

7)sort

oleg@oleg-VirtualBox:~$ sort -i test1  
Apple  
Javascript  
Yond

8)tail(Последние строки из файла)

oleg@oleg-VirtualBox:~$ tail test1  
Apple  
Javascript  
Yond

9)tee

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test1  
Apple  
PHP  
CSS  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ tee -a -i test1  
Bomba  
Bomba  
oleg@oleg-VirtualBox:~$   
oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test1  
Apple  
PHP  
CSS  
Bomba

10)tr

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test1  
Apple  
PHP  
CSS  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ tee -a -i test1  
Bomba  
Bomba  
oleg@oleg-VirtualBox:~$   
oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test1  
Apple  
PHP  
CSS  
Bomba

11)uniq

oleg@oleg-VirtualBox:~$ uniq test1  
Apple  
PHP  
CSS  
Bomba  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test1  
Apple  
Apple  
Apple  
PHP  
CSS  
Bomba  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ uniq test1  
Apple  
PHP  
CSS  
Bomba

12)od

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test2  
Apple  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ od test2  
0000000 070101 066160 005145  
0000006

13)sum

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test2  
Apple  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ sum test2  
34926 1

14)cut

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cut —version test1  
cut (GNU coreutils) 8.28  
Copyright (C) 2017 Free Software Foundation, Inc.  
Лицензия GPLv3+: GNU GPL версии 3 или новее <http://gnu.org/licenses/gpl.html>  
Это свободное ПО: вы можете изменять и распространять его.  
Нет НИКАКИХ ГАРАНТИЙ до степени, разрешённой законом.  
  
Авторы программы — David M. Ihnat, David MacKenzie и Jim Meyering.

15)tar

oleg@oleg-VirtualBox:~$ tar -cvf oleg jenah  
jenah/  
jenah/oleg

16)gzip

oleg@oleg-VirtualBox:~$ ls  
am.nam fibo.c out test2 Загрузки 'Рабочий стол'  
a.out input output [test.bar](https://vk.com/away.php?utf=1&to=http%3A%2F%2Ftest.bar" \t "_blank) Изображения Шаблоны  
examples.desktop jenah platon Видео Музыка  
fibo nam test1 Документы Общедоступные

oleg@oleg-VirtualBox:~$ gzip test1  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ ls  
am.nam fibo.c oleg test1.gz Документы Общедоступные  
a.out input out test2 Загрузки 'Рабочий стол'  
examples.desktop jenah output [test.bar](https://vk.com/away.php?utf=1&to=http%3A%2F%2Ftest.bar" \t "_blank) Изображения Шаблоны  
fibo nam platon Видео Музыка

17)ed

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test2  
Apple  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ ed test2  
6

18)sed

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test2  
Apple

oleg@oleg-VirtualBox:~$ sed -e '/^\s\*$/d' test2  
Apple

19)head

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test2  
Apple  
Yond  
Aloha  
PHP  
C#  
JEST  
Pamp  
Vozderj  
Terror  
ZAebumba  
Penta  
West  
Marple  
  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ head test2  
Apple  
Yond  
Aloha  
PHP  
C#  
JEST  
Pamp  
Vozderj  
Terror  
ZAebumba

20)paste

oleg@oleg-VirtualBox:~$ cat test2  
Apple  
Yond  
Aloha  
PHP  
C#  
JEST  
Pamp  
Vozderj  
Terror  
ZAebumba  
Penta  
West  
Marple  
15:30  
oleg@oleg-VirtualBox:~$ paste -s test2  
Apple Yond Aloha PHP C# JEST Pamp Vozderj Terror ZAebumbaPenta West Marple 15:30

1. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб. или дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Замечания автора по существу работы:**

Замечаний нет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Выводы:**

Выполнив данную лабораторную работу, я запомнил некоторые стандартные утилиты UNIX

Недочеты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Недочетов допущено не было\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_